

第43回空港環境対策関係担当者研修

開催案内

一般財団法人 空港振興・環境整備支援機構

航空環境研究センター

目 的

空港周辺地域を管轄する地方公共団体等の職員の皆様に、空港の環境問題に関する基本的な知識を深めて頂くことにより、空港環境行政並びに空港の円滑な運用に寄与することを目的とします。

期 日

平成30年10月18日(木)・19日(金)の2日間

会 場

東京大学 生産技術研究所 総合研究実験棟 (An棟) 3階 大会議室
東京都目黒区駒場4丁目4-6-1

参 加 案 内

- (1) 定 員 **60名程度**
- (2) 参 加 料 **無 料**
- (3) 申 込 方 法
 - ① 同封の「申込書・受付票」に必要事項を記入し、下記あてのFAX
又は、メールアドレスにお申し込み下さい。
なお、当センターホームページ (URL: <http://aerc.jp/>) 内からも申し込み可能です。
(FAX) 03 (6721) 5272
(E-mail) a e r c @ a e i f . o r . j p
 - ② 申し込み締め切り **9月28日(金)**

申込確認後、受付印及び受付番号を押印・記入の上、10月1日～8日までに受講者宛お知らせいたします。

- ③ 整理の都合上、電話での参加申し込みはご遠慮願います。
- ④ 参加申し込み人数が定員に達した場合は、受付を締め切らせていただく場合があります。
- ⑤ 複数人数での参加希望の場合、下記担当者までご連絡下さい。

(4) 宿 泊

手配・斡旋はしておりませんので、各自でご用意下さい。

(5) 講師の都合により、講演の題目・内容、講義の順序に変更がある場合がありますので、予めご了承下さい。

(6) 問い合わせ先

〒105-0011

東京都港区芝公園1丁目3番1号（留園ビル5階）

一般財団法人 空港振興・環境整備支援機構 航空環境研究センター
担当者 平藪好行

TEL 03(6721)5271

ア ク セ ス 案 内

◎東京大学 生産技術研究所 総合研究実験棟（An棟）3階 大会議室
（最寄り駅）

京王井の頭線/駒場東大前駅西口から徒歩10分。

京王井の頭線/池ノ上駅から徒歩10分。

小田急線・東京メトロ千代田線/代々木上原駅より徒歩12分。

小田急線/東北沢駅から徒歩8分。

【羽田空港からのアクセス】

羽田空港→（東京モノレール）→浜松町駅→（JR山手線外回り、品川・渋谷方面）→渋谷駅→（京王井の頭線）→駒場東大前駅

【東京駅・品川駅からのアクセス】

東京駅・品川駅→（JR山手線外回り・渋谷・新宿方面）→渋谷駅→（京王井の頭線）→駒場東大前駅

周辺地図



キャンパスマップ



フロアマップ



日 程 表

10月18日(木)	10月19日(金)
受講者受付のため10時50分までにお越し下さい。	9:30~10:20(50分) (6)航空機運航と大気環境・地球温暖化 橋本弘樹 《航空環境研究センター 主任研究員》
	(休憩)
11:00~11:10(10分) (1)開講に当たって・オリエンテーション	10:30~12:00(90分) (7)航空機の運航及び航空管制と騒音軽減との関わり 武田修 《航空環境研究センター 調査役》
11:10~12:00(50分) (2)「音(騒音)の基礎」 坂本慎一 《東京大学生産技術研究所 教授 工学博士》	
12:00~13:00 (昼食休憩)	12:00~13:00 (昼食休憩)
13:00~14:00(60分) (3)国の空港周辺対策 油谷勝章 《航空局 空港業務課 騒音防止技術室長》	13:00~14:20(80分) (8)航空機騒音の測定・評価方法 篠原直明 《航空環境研究センター所長》
(休憩)10分	(休憩・準備) 20分
14:10~15:40(90分) (4)航空機騒音の評価と騒音予測 篠原直明 《航空環境研究センター所長》	14:40~16:40(120分) (9)騒音計の取り扱いと航空機騒音の測定実習 実際に騒音計を使用して航空機騒音の測定をデモンストレーション的に行います。また、測定したデータから時間帯補正等価騒音レベル(Lden)の算出は講師がその手順を紹介します。
(休憩)10分	
15:50~16:40(50分) (5)騒音に関わる健康リスク 金子哲也 《航空環境研究センター 技術アドバイザー》	
16:40~16:50(10分)質疑応答	16:40~16:50(10分)質疑応答

講 義 内 容

(1) 【開講に当たって・オリエンテーション】

篠原直明 《航空環境研究センター所長》

(2) 講演 【音（騒音）の基礎】

講師 坂本慎一 《東京大学生産技術研究所 教授 工学博士》

(3) 講演 【国の空港周辺対策】

講師 油谷勝章 《航空局 空港業務課 騒音防止技術室長》

概要 国土交通省において実施している「公共用飛行場周辺における航空機騒音による障害の防止等に関する法律」に基づく対策を中心として、これまでの騒音対策の経緯や予算等を概説する。

(4) 講演 【航空機騒音の評価と騒音予測】

講師 篠原直明 《航空環境研究センター所長》

概要 時代とともに航空交通の状況、機種や運航方法、便数に変化し、騒音状況や苦情、騒音影響の見方も変化している。それらを踏まえ、本稿では航空機騒音評価に関する最新の知見を紹介し、基本となる騒音評価量 L_{den} の考え方や意味について説明する。また、航空機騒音の影響を予測する際の基本的な考え方についても併せて説明する。

(5) 講演 【騒音に関わる健康リスク】

講師 金子哲也 《杏林大学名誉教授 保健学博士》

概要 技術や騒音軽減対策が功を奏して航空機騒音は過去数十年で発生レベルの低減化は着実に進行してきた。しかし、空港周辺は言うまでもなく、環境基準以下の地域においても苦情が発生するとともに、同時に騒音による身体影響への不安の声も聞く。そこで、航空機騒音対策に対応する関係者において重要と思われる、聞こえの仕組み、騒音に関わる健康リスクについて概説する。

(6) 講演 【航空機運航と大気環境・地球温暖化】

講師 橋本弘樹 《航空環境研究センター 主任研究員》

概要 航空機エンジン排出物の種類と量及びそれらの空港周辺大気や地球環境大気への影響などに関する理解に役立つ説明と資料を提供する。航空機エンジン排出物については、航空機エンジン排出物の測定データ、排出ガス拡散シミュレーションによる予測データなどを紹介する。また、空港周辺大気への影響や地球環境大気への影響については、大気についての環境基準や国際民間航空機関の航空環境保全委員会(ICAO / CAEP)の考え方などを中心に概説する。

(7) 講演 **【航空機の運航及び航空管制と騒音軽減との関わり】**

講師 武田 修 《航空環境研究センター 調査役》

概要 多くの航空機を秩序良く飛行させる役目を担う航空管制業務について概要を説明し、航空機騒音軽減のための運航方式、空港毎に実施されている滑走路の使用方法や飛行経路等について具体的な解説を行う。

(8) 講演 **【航空機騒音の測定・評価方法】**

講師 篠原 直明 《航空環境研究センター所長》

概要 環境基準の達成および維持する上で、航空機騒音の実態を適切に測定し評価することが重要である。そこで航空機騒音測定および評価に関する基礎知識やその考え方について、主に環境省が定めた航空機騒音測定・評価マニュアルに基づき解説を行う。

(9) 実習 **【騒音計の取扱いと航空機騒音の測定実習】**

講師 中澤 宗康、橋本 弘樹 《航空環境研究センター》

概要 実習形式により、実際に測定機器を使用して計測技術の習得を目指す。まず、騒音計の管理方法について解説を行い、取扱いについて実習を行う。さらに、騒音計を用いて航空機騒音の測定実習を行い、測定結果を集計整理し、評価値を算出する方法についても実習と解説を行う。